UK Subject to change
D Änderungen vorbehalten
NL Wijzigingen voorbehouden
F Sous réserve de modifications
E Reservado el derecho de modificaciones técnicas
P Reservado o direito a modificações
I Con reserva di modifiche
S Ändringar förbehålles
SF Pidätämme oikeuden muutoksiin
N Rett till endringer forbeholdes
DK Ret til ændringer forbeholdes

Ferm BV • P.O. Box 30159 • 8003 CD Zwolle • The Netherlands • www.ferm.com *0412-14*

FERM®

ECONOMY

Art.nr. PDM1020

FEPD-500

UK **USERS MANUAL** 03
D **GEBRAUCHSANWEISUNG** 07

NiCd

www.ferm.com

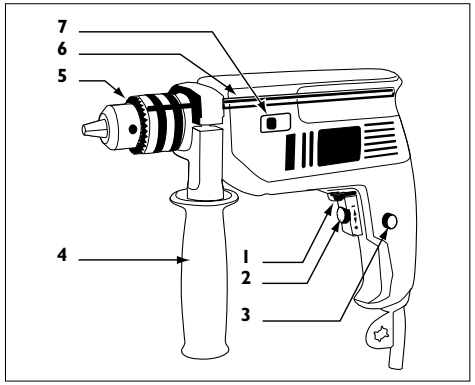


Fig. A

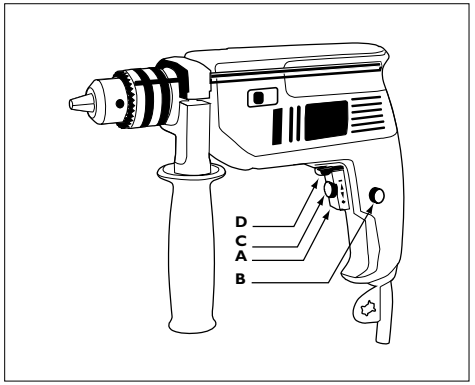


Fig.D

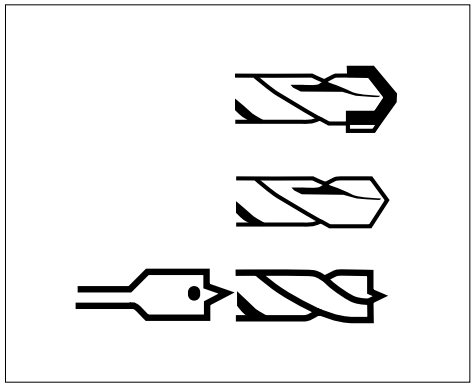


Fig.B

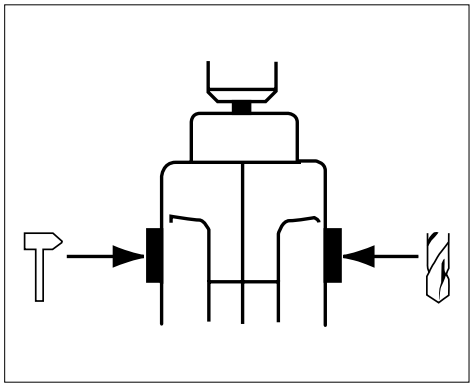


Fig.E

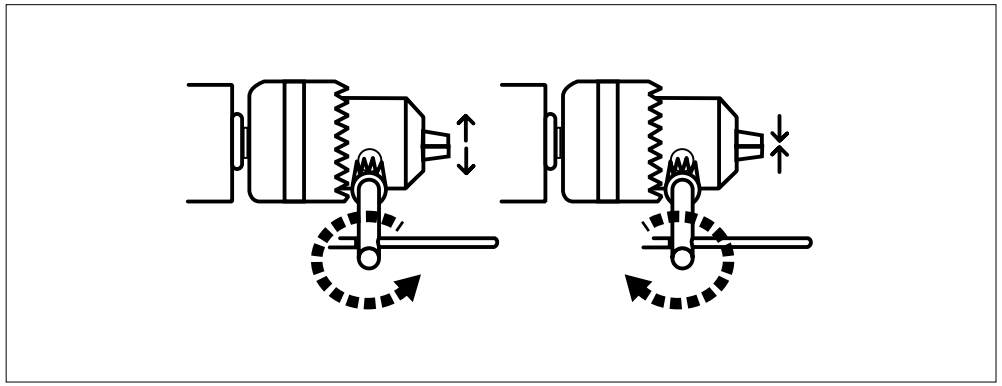
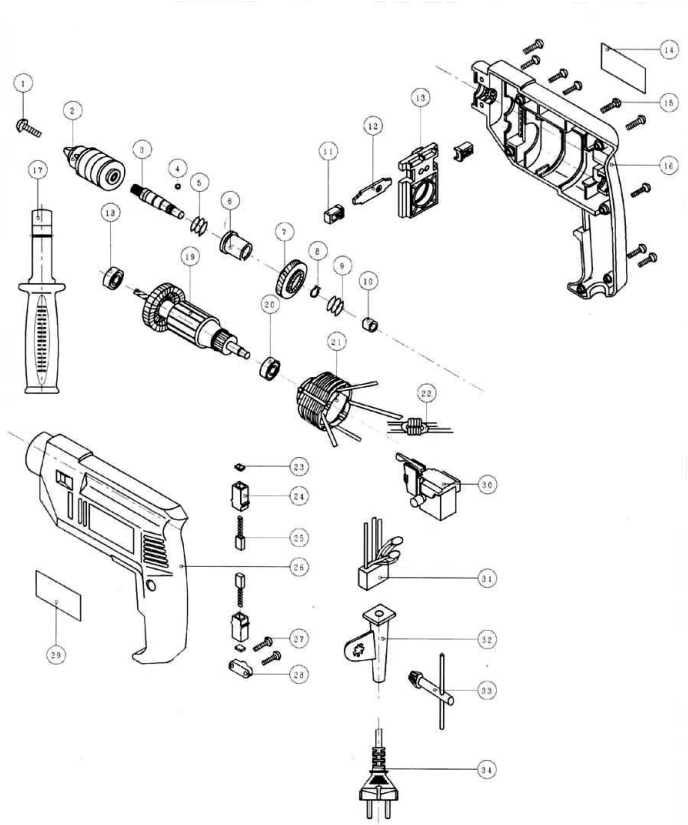


Fig.C

EXPLODED VIEW



SPARE PARTS LIST FEPD-500

FERM NR	DESCRIPTION	REF NR
407387	LEFT SCREW (FOR DRILL CHUCK)	1
407380	DRILL CHUCK	2
407382	GEAR	7
407698	SIDE HANDLE	17
407390	ROTOR	19
407391	STATOR	21
407389	BRUSH HOLDER	23 + 24
407386	CARBON BRUSH (SET)	25
407384	SWITCH	30
407381	CHUCK KEY	33

WARTUNG

Trennen Sie die Maschine vom Netz, wenn Sie am Mechanismus Wartungsarbeiten ausführen müssen.

Die Maschinen von Ferm sind entworfen, um während einer langen Zeit problemlos und mit minimaler Wartung zu funktionieren. Sie Verlängern die Lebensdauer, indem Sie die Maschine regelmäßig reinigen und fachgerecht behandeln.

Reinigen
Reinigen Sie das Maschinengehäuse regelmäßig mit einem weichen Tuch, vorzugsweise nach jedem Einsatz. Halten Sie die Lüfterschlitze frei von Staub und Schmutz. Entfernen Sie hartnäckigen Schmutz mit einem weichen Tuch, angefeuchtet mit Seifenwasser. Verwenden Sie keine Lösungsmittel wie Benzin, Alkohol, Ammonia, usw. Derartige Stoffe beschädigen die Kunststoffteile.

Schmieren
Die Maschine braucht keine zusätzliche Schmierung.

Störungen
Wenden Sie sich in Störungsfällen, z.B. durch Verschleiß eines Teils, an Ihren örtlichen Ferm-Vertragshändler. Am Ende dieser Betriebsanleitung finden Sie eine Zeichnung der erhältlichen Ersatzteile.

UMWELT
Um Transportschäden zu verhinderen, wird die Maschine in einer soliden Verpackung geliefert. Die Verpackung besteht weitgehend aus verwertbarem Material. Benutzen Sie also die Möglichkeit zum Recyclen der Verpackung.
Bringen Sie bei Ersatz die alten Maschinen zu Ihren örtlichen Ferm-Vertagshändler. Er wird sich um eine umweltfreundliche Verarbeitung ihrer alten Maschine bemühen.

GARANTIE
Lesen Sie die Garantiebedingungen auf der separat beigefügten Garantiekarte.

CE KONFORMITÄTSERKLÄRUNG (D)

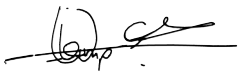
Wir erklären in alleiniger Verantwortung, daß dieses Produkt mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt:

EN50144-1, EN50144-2-1, EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3

gemäß den Bestimmungen der Richtlinien:

98/37/EWG, 73/23/EWG 89/336/EWG

ab 01-12-2004
ZWOLLE NL
W. Kamphof
Quality department



UK English

IMPACT DRILL

THE NUMBERS IN THE FOLLOWING TEXT CORRESPOND WITH THE PICTURES AT PAGE 2

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Voltage	230 V
Frequency	50 Hz
Power input	500 W
No load speed/min	0-2500
Impact rate/min	0-40000
Max. drill diameter (Wood)	25 mm
Max. drill diameter (Concrete)	13 mm
Max. drill diameter (Steel)	10 mm
Weight	1.9 kg
Lpa (sound pressure)	90 dB(A)
Lwa (sound power)	103 dB(A)
Vibration value	10.8 m/s²

PRODUCT INFORMATION
Fig.A
1 Left/right switch
2 On/off switch with speed control
3 Switch lock
4 Side handle
5 Chuck
6 Drill dept limiter
7 Switch for normal and percussion drilling

PACKAGE CONTENTS
The package contains:
1 Impact drill
3 Drills (Concrete 4, 6 and 8 mm)
1 Depth gauge
1 Side handle
1 Instruction manual
1 Warranty card

Check the machine, loose parts and accessories for transport damage.

SAFETY INSTRUCTIONS

When using electric machines always observe the safety regulations applicable in your country to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury. Read the following safety instructions and also the enclosed safety instructions.
Keep these instructions in a safe place!

1. **Keep work area clear.**
   Cluttered areas and benches invite injuries.
2. **Consider work area environment.**
   Do not expose power tools to rain. Do not use power tools in damp or wet locations. Keep work area well lit. Do not use power tools in presence of flammable liquids or gases.
3. **Guard against electric shock.**
   Prevent body contact with grounded surfaces (e.g. pipes, radiators, refrigerators).
4. **Keep visitors away.**
   Visitors should be kept away from the work area at all times. Do not let visitors handle the Electric Rotary Hammer Drill at any time.
5. **Store unused tools.**
   When not is use keep tools out of reach of children. Store in a dry and secure location.
6. **Do not force tool.**
   Do not apply undue pressure as this may affect performance and may cause damage to the machine. Forcing the job also increases the potential for accidents.
7. **Use right tool.**
   Do not force small tools or attachments to do the job of heavy duty tool. Do not use a tool for purposes not intended.
8. **Dress properly.**
   Do not wear loose clothing or Jewellery. They can be caught in moving parts. Rubber gloves and nonskid footwear are recommended when working outdoors. Wear protective hair covering to contain long hair.
9. **Use safety glasses.**
   Also use face or dust mask when operation is dusty.
10. **Connect dust extraction equipment**
    If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities ensure these are connected and properly used.
11. **Do not abuse cord.**
    Never carry tool by cord or yank it to disconnect it from electrical socket. Keep cord from heat, oil and sharp edges.
12. **Secure work.**
    Use clamps or a vice to hold work. It's safer than using your hand and it frees both hands to operate tool.
13. **Do not overreach.**
    Keep proper footing and balance at all times.
14. **Maintain tools with care.**
    Keep tools sharp and clean for better and safer performance. Follow instructions for lubricating and changing accessories. Inspect tool cords periodically and, if damaged, have repaired by authorized service facility. Inspect extension cords periodically and replace if damaged. Keep handles dry, clean and free from oil and grease.
15. **Disconnect tools.**
    When not in use, before servicing and when changing accessories such as blades, bits and cutters.

16. **Remove adjusting keys and wrenches.**
Form the habit of checking to see that keys and adjusting wrenches are removed from tool before turning it on.
17. **Avoid unintentional starting.**
Do not carry plugged-in tools with finger on switch. Be sure switch is off when plugging in.
18. **Outdoor use extension cords.**
When tool is used outdoors, use only extension cords intended for use outdoors and so marked. Always use tool in conjunction with a residual circuit breaker device.
19. **Stay alert.**
Watch what you are doing. Use common sense. Do not operate tool when you are tired.
20. **Check damaged parts.**
Before further use of the tool, a guard or other part that is damaged should be carefully checked to determine that it will operate properly and perform its intended function. Check for alignment of moving parts, binding of moving parts, breakage of parts, mounting, and any other conditions that may affect its operation. A guard or other part that is damaged should be properly repaired or replaced by an authorized service centre unless otherwise indicated elsewhere in this instructions manual. Have defective switches replaced by an authorized centre. Do not use tool if switch does not turn on and off.
21. **Warning.**
The use of any other accessory or attachment other than recommended in this operation instructions or the catalogue may present a risk of personal injury.
22. **Have your tool repaired by an expert.**
This appliance is manufactured to very high standards and meets relevant safety regulations. Repairs should only be done by a suitable qualified electrical engineer or otherwise.
23. **Hearing protection should be worn.**

The following symbols are used throughout this manual:

Denotes risk of personal injury, loss of life or damage to the tool in case of non-observance of the instructions in this manual.

Denotes risk of electric shock.

Carefully read this manual before using the machine. Make sure that you know how the machine functions and how to operate it. Maintain the machine in accordance with the instructions to make sure it functions properly.

ELECTRICAL SAFETY

When using electric machines always observe the safety regulations applicable in your country to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury. Read the following safety instructions and also the enclosed safety instructions.
Keep these instructions in a safe place!

Always check that the power supply corresponds to the voltage on the rating plate.

Your machine is double insulated in accordance with EN 50144; therefore no earthwire is required.

Replacing cables or plugs
Immediately throw away old cables or plugs when they have been replaced by new ones. It is dangerous to insert the plug of a loose cable in the wall outlet.

Using extension cables
Only use an approved extension cable suitable for the power input of the machine. The minimum conductor size is 1.5 mm^2. When using a cable reel always unwind the reel completely.

BEFORE OPERATING THE MACHINE:

- Check the following:
  Do the voltage of the machine correspond with the mains voltage
  Are the mains lead and the mains plug in a good condition.
- Do not use extension cables which are too long. Use extension cables with a core diameter of 1.5 mm^2 minimal and only when the cable is rolled out completely.
- In case of a blockage, switch of the machine immediately.
- Always compare the maximum rotation speed of accesoires with the maximum speed of the percussion drill.
- Pull the mainsplug from the socket before you change a drill or accessory.

WHEN OPERATING THE MACHINE:

- Check if the switch is placed in the 'OFF'-position before you connect the machine to mains.
- Keep the mains cable away from moving parts of the machine.
- First switch off the machine before you move the machine downwards along your body.
- Never cover the ventilation slots.

IMMEDIATELY SWITCH OFF THE MACHINE IN CASE OF:

- Excessive sparking of the brushes and verticiliosis in the collector.
- Malfunction of the mainsplug, -socket or damaged cables.
- Broken switch.
- Smoke or smell caused by scorched insulation.

BEFORE OPERATING THE MACHINE

USE ONLY SHARP DRILLS OF THE FOLLOWING TYPES

Fig.B

Concrete/masonry	Hard metal
Metal	HSS
Wood	HSS

INBETRIEBSTELLUNG DER MASCHINE:

- Kontrollieren Sie ob der Netzschalter nicht 'EIN'-geschaltet ist wenn Sie die Maschine am Netzspannung anschliessen.
- Halten Sie das Netzschnur aus der Nähe rotierender Teile der Maschine.
- Schalten Sie die Maschine zuerst aus, befor Sie die Maschine nach unten bewegen entlang Ihren Körper.
- Decken Sie die Entlüftungsschlitze nicht ab.

DAS GERÄT SOFORT AUSSCHALTEN BEI:

- Obermäßigen Funken der Kohlebürsten und Ringfeuer im Kollektor.
- Störung im Netzstecker, dem Netzkabel oder Schnurbeschädigung.
- Defektem Schalter.
- Rauch oder Gestank verschmorter Isolation.

VOR INBETRIEBNAHME

BENÜTZEN SIE NUR SCHÄRFE BOHRE VOM RICHTIGEN TYP

Abb.B

Beton/Gemäuer	Hartmetall
Metall	HSS
Holz	HSS

MONTAGE DES ZUBEHÖRS

Abb.C

Ziehen Sie immer den Netzstecker, bevor Sie mit der Arbeit anfangen.

Montieren Sie Bohre und Zubehör befor Sie den Netzstecker in der Netzdose stecken.

- Öffnen und schliessen Sie den Bohrkopf mit den beigelieferten Spannschlüssel.
- Stecken Sie den Spannschlüssel in einer der drei Löcher. Durch Links drehen öffnen Sie den Bohrkopf und durch Rechts drehen schliessen Sie den Bohrkopf. Ein Bohr wird automatisch zentriert dankenswert drei Klemmen im Bohrkopf.
- Schieben Sie den Seitengriff über den Bohrkopf.
- Schieben Sie den Meßlatte in den Seitengriff und drehen Sie den Seitengriff fest mit hilfe der Flügelmutter.
- Fixieren Sie den Werkstück auf den Arbeitstisch mit hilfe einer Schraubzwinge.
- Wenn alle vorbereitungen getroffen sind kan der Maschine am Netzspannung angeschlossen werden. Kontrolieren Sie ob der Schalter auf 'AUS' und 'RECHTS' steht.
- Heben Sie den Spannschlüssel immer auf im Behälter an der oberseite der Maschine.

INBETRIEBNAHME

EIN/AUS SCHALTER

Abb.D

- Schalten Sie die Maschine ein durch eindrucken der Ein/Aus Schalter (A). Wenn Sie den Schalter (A) loslassen schaltet der Maschine wieder aus.

SCHALTER BLOCKIERUNG

- Sie können den Ein/Aus Schalter (A) blokkieren. Wenn Sie den Schalter (A) eingedruckt haben können Sie den Blokkier-Knopf (B) eindrücken damit der Schalter (A) dann blokkiert ist.

KONTROLLE DER GESCHWINDIGKEIT

- Die Umdrehungsgeschwindigkeit kan stufenlos eingestellt werden zwischen 0-2500 Umdrehungen pro minute. Durch das tief oder nur ein bischen tief eindrucken der Ein/Aus Schalter (A) kann der Umdrehungsgeschwindigkeit eingestellt werden.

EINSTELLEN DER MAXIMALE UMDREHUNGSGESCHWINDIGKEIT

- Schalten Sie die Maschine ein durch eindrucken der Schalter (A).
- Blokkieren Sie den Schalter (A) durch eindrucken der Blokkierknopf (B).
- Stellen Sie der maximale Undrehungsgeschwindigkeit ein durch drehen des Rad (C) bis der richtige Geschwindigkeit erhalten ist.

SELEKTIEREN DER DREHRICHTUNG

- Drehrichting Rechtsum: den Schalter (D) nach Rechts schieben.
- Drehrichtung Linksum: den Schalter (D) nach Links schieben.

SCHALTER ZUM SCHLAGBOHREN

Abb.E
Mit hilfe dieser Schalter kan der Schlagbohrfunktion eingeschaltet werden.

- Schieben Sie den Schalter nach den "Bohr" Symbol für Normales Bohren;
- Schieben Sie den Schalter nach den "Hammer" Symbol für Schlagbohrfunktion.

STÖRUNGEN

Im Fall das die Maschine nicht gut funktioniert, geben wir jetzt einige mögliche Ursachen und Lösungen:

1. Extremes Funken
- Dies deutet meistens an das der Motor schmutzig oder die Kohlebürste abgenutzt sind.
  - *Bringen Sie Ihre Maschine zu Ihren Ferm-dealer zur Reparation.*

2. Der Maschine überhitzt sich
- Die Entlüftungsschlitze sind erstopft mit Schmutz.
  - *Saubern Sie die Entlüftungsschlitze mit ein Tuch.*
- Die Maschine wird zu schwer belastet.
  - *Benützen Sie die Maschine wofür Sie geeignet ist. Wechseln Sie den Bohr aus mit ein scharfes Exemplar oder schleifen Sie den Bohr mit hilfe einen Schleifmaschine und ein Spiralbohrer-Anschleifvorrichtung.*
- Der Motor is defect.
  - *Bringen Sie Ihre Maschine zu Ihren Ferm-dealer zur Reparation.*

außerdem beide Hände zur Bedienung des Elektrowerkzeugs frei.

13. Vermeiden Sie abnormale Körperhaltung
Sorgen Sie für sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht.

14. Pflegen Sie Ihre Werkzeuge mit Sorgfalt
Halten Sie die Schneidwerkzeuge scharf und sauber, um besser und sicherer arbeiten zu können. Befolgen Sie die Hinweise zur Schmierung und zum Werkzeugwechsel. Kontrollieren Sie regelmäßig die Anschlussleitung des Elektrowerkzeugs, und lassen Sie diese bei Beschädigung von einem anerkannten Fachmann erneuern. Kontrollieren Sie Verlängerungsleitungen regelmäßig und ersetzen Sie diese, wenn sie beschädigt sind. Halten Sie Handgriffe trocken, sauber und frei von Öl und Fett.

15. Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose
Bei Nichtgebrauch des Elektrowerkzeugs, vor der Wartung und beim Wechsel von Werkzeugen wie z. B. Sägeblättern, Bohrern und Fräsern.

16. Lassen Sie keine Werkzeugschlüssel stecken
Überprüfen Sie vor dem Einschalten des Elektrowerkzeugs, dass Schlüssel und Einstellwerkzeuge entfernt sind.

17. Vermeiden Sie unbeabsichtigten Anlauf
Tragen Sie ein an das Stromnetz angeschlossenes Elektrowerkzeug nicht mit dem Finger am Schalterdrücker. Vergewissern Sie sich, dass der Schalter beim Einstecken des Steckers in die Steckdose ausgeschaltet ist.

18. Verlängerungsleitung im Freien
Verwenden Sie im Freien nur dafür zugelassene Verlängerungsleitungen.

19. Seien Sie aufmerksam
Achten Sie darauf, was Sie tun. Gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit. Benutzen Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn Sie unkonzentriert sind.

20. Überprüfen Sie das Elektrowerkzeug auf eventuelle Beschädigungen
Vor weiterem Gebrauch des Elektrowerkzeugs sollten Schutzvorrichtungen oder leicht beschädigte Teile sorgfältig auf ihre einwandfreie und bestimmungsgemäße Funktion untersucht werden. Überprüfen Sie, ob bewegliche Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen oder ob Teile beschädigt sind. Sämtliche Teile müssen richtig montiert sein und alle Bedingungen erfüllen, um den einwandfreien Betrieb des Elektrowerkzeugs zu gewährleisten. Beschädigte Schutzvorrichtungen und Teile sollten sachgemäß durch eine anerkannte Fachwerkstatt repariert oder ausgewechselt werden, soweit nichts anderes in der Gebrauchsanweisung angegeben ist. Beschädigte Schalter müssen bei einer Kundendienstwerkstatt ersetzt werden. Benutzen Sie keine Elektrowerkzeuge, bei denen sich der Schalter nicht ein- und ausschalten lässt.

21. Achtung
Der Gebrauch anderer als die in der Gebrauchsanweisung empfohlenen Zubehörteile oder Zusatzgeräte kann eine Verletzungsgefahr für Sie bedeuten.

22. Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug durch eine Elektrofachkraft reparieren
Dieses Elektrowerkzeug entspricht den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen. Reparaturen dürfen nur von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden, indem Originalersatzteile verwendet werden.

23. Hörschutz sollte getragen werden.

In dieser Betriebsanleitung erscheinen folgende Piktogramme:

Verweist auf Verletzungsgefahr, Gefahr für Leben und mögliche Beschädigung der Maschine, falls die Anweisungen in dieser Betriebsanleitung nicht befolgt werden.

Deutet das Vorhandensein elektrischer Spannung an.

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam, bevor Sie die Maschine in Betrieb nehmen. Machen Sie sich vertraut mit der Funktionsweise und der Bedienung. Warten Sie die Maschine entsprechend den Anweisungen, damit sie immer einwandfrei funktioniert. Die Bedienungssanleitung und die dazugehörende

ELEKTRISCHE SICHERHEIT

Beachten beim Benutzen von Elek tromaschinen immer die örtlichen Sicherheitsvorschriften bezüglich Feuerrisiko, Elektroschock und Verletzung. Lesen Sie außer den folgenden Hinweisen ebenfalls die Sicherheitsvorschriften im einschlägigen Sonderteil.
Die Hinweise müssen sicher aufbewahrt werden!

Überprüfen Sie immer, ob Ihre Netzspannung der des Typenschilds entspricht.

Die Maschine ist nach EN50144 doppelisoliert; daher ist Erdung nicht erforderlich.

Austauschen von Kabeln oder Steckern
Entsorgen Sie alte Kabel oder Stecker, unmittelbar nachdem Sie durch neue ersetzt sind. Das Anschließen eines Steckers eines losen Kabels an eine Steckdose ist gefährlich.

Verwendung von Verlängerungskabeln
Benutzen Sie nur ein genehmigtes Verlängerungskabel, das der Maschinenleistung entspricht. Die Ader müssen einen Mindestquerschnitt von 1.5 mm² haben. Befindet das Kabel sich auf einem Haspel. muß es völlig abgerollt werden.

VOR INBETRIEBSTELLUNG DER MASCHINE:

- Kontrollieren Sie das folgende:
  Ob die Anschlussspannung des Motors mit der Netzspannung übereinstimmt.
  Ob Gerätekabel, Stecker und Dose in guten Zustand sind.
- Vermeiden Sie Gebrauch zu langen Verlängerungskabeln.
  Benutzen Sie Verlängerungskabeln mit Aderdurchmesser von minimal 1.5 mm² und nur wenn das Schnur völlig ausgerollt ist.
- Schalten Sie die Maschine sofort aus wenn Sie blokkiert.
- Vergleichen Sie den maximaler Drehzahl von Zubehöre mit den Drehzahl von der Slagbohrmaschine.
- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzdose bevor Sie ein Bohr oder Zubehör montieren.

MOUNTING ACCESSORIES

Fig.C

Prior to mounting an accessory always unplug the tool.

Place a drill or accessory before you connect the machine to mains.

- Open and close the chuck with the chuck key.
- By placing the chuck key in one of the three holes in the chuck, the chuck can be opened by turning the chuck key counter clockwise and closed by turning the chuck key clockwise. Because the chuck has three clamps the drill will be centered automatically.
- Slide the sidegrip over the drillhead.
- Slide the measuring rod in the sidegrip and tighten the grip by turning the wingnut clockwise.
- Tighten the workpiece to a workbench by using a clamp.
- When all preparations are done the machine can be connected to mains. First check if the switch is in the 'OFF'-position and if the rotationswitch is in the RIGHT-position.
- Always place the drillhead spanner on top of the machine in the holder.

OPERATION

THE ON/OFF SWITCH

Fig.D

- Switch the machine on by pressing the triggerswitch (A). When you release the triggerswitch (A) the machine will turn off.

SWITCH-LOCK

- You can lock the On/Off switch by pressing the triggerswitch (A) and then pressing knob (B). Release the switch-lock by pressing the triggerswitch (A) shortly.

SPEED-CONTROL

- The rotation-speed can be continuously adjusted between 0 and 2500 rotations per minute, by pressing the switch (A) deeper or less deep.

ADJUSTING OF THE MAXIMUM ROTATIONSPEED

- Switch the machine on by pressing triggerswitch (A).
- Lock the triggerswitch (A) by pressing knob (B).
- Adjust the speed by turning the small wheel (C) to the desired maximum rotation speed.

SWITCHING THE DIRECTION OF ROTATION

- Direction of rotation counter-clockwise: shift switch (D) to "L".
- Direction of rotation clockwise: shift switch (D) to "R".

SWITCH FOR PERCUSSION DRILLING

Fig.E

- Slide the switch to the "Drill" symbol for normal drilling.
- Slide the switch to the "Hammer" symbol for percussion drilling.

MALFUNCTION

Below we have listed a number of possible causes and corresponding solutions in case the machine does not function as it should:

1. Excessive sparkling
- This usely indicates dirt in the motor or worndown carbon brushes.
  - *Bring your percussion drill to your Ferm-dealer.*

2. The percussion drill is overheating
- The ventilationslots are covered with dirt.
  - *Clean them with a dry cloth.*
- The percussion drill is overloaded.
  - *Use the machine for work for which it is ment to be.*
  - *Replace the drill for a sharp one or sharpen the drill by using a benchgrinder and a twist drill grinding attachment.*
- The motor is defect.
  - *Bring your percussion drill to your Ferm-dealer for repairance.*

MAINTENANCE

Make sure that the machine is not live when carrying out maintenance work on the motor.

The Ferm machines have been designed to operate over a long period of time with a minimum of maintenance. Continuous satisfactory operation depends upon proper machine care and regular cleaning.

Cleaning
Regularly clean the machine housing with a soft cloth, preferably after each use. Keep the ventilation slots free from dust and dirt.
If the dirt does not come off use a soft cloth moistened with soapy water. Never use solvents such as petrol, alcohol, ammonia water, etc. These solvents may damage the plastic parts.

Lubrication
The machine requires no additional lubrication.

Faults
Should a fault occur, e.g. after wear of a part, please contact your local Ferm dealer.
In the back of this manual you find an exploded view showing the parts that can be ordered.

ENVIRONMENT
In order to prevent the machine from damage during transport, it is delivered in a sturdy packaging. Most of the packaging materials can be recycled. Take these materials to the appropriate recycling locations.
Take your unwanted machines to your local Ferm-dealer. Here they will be disposed of in an environmentally safe way.

GUARANTEE
The guarantee conditions can be found on the separately enclosed guarantee card.

CE DECLARATION OF CONFORMITY (UK)

We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with the following standards or standardized documents

EN50144-1, EN50144-2-1, EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3

in accordance with the regulations.

98/37/EEC
73/23/EEC
89/336/EEC

from 01-12-2004
ZWOLLE NL
W. Kamphof
Quality department

D Deutsch

SCHLAGBOHRMASCHINE

DIE NUMMERN IM NACHFOLGENDEN TEXT KORRESPONDIEREN MIT DEN ABBILDUNGEN AUF SEITE 2

TECHNISCHE DATEN

Spannung	230 V~
Frequenz	50 Hz
Aufgenommene Leistung	500 W
Drehzahl unbelastet /min.	0-2500
Schlagfrequenz/min.	0-40000
Max. Bohrkapazität (Holz)	25 mm
Max. Bohrkapazität (Stein)	13 mm
Max. Bohrkapazität (Stahl)	10 mm
Gewicht	1.9 kg
Lpa (Schalldruck)	90 dB(A)
LWA (Schalleistung)	103 dB(A)
Vibrationswert	10.8 m/s²

PRODUKTINFORMATION
Abb.A
1 L/R Schalter
2 Ein/Ausschalter mit elektronischer geschwindigkeitsregler
3 Schalterblockierung
4 Seitengriff
5 Bohrfutter
6 Bohrtiefenanschlag
7 Schalter für Normal und Schlagbohren

INHALT DER VERPACKUNG
Die Verpackung enthält:
1 Schlagbohrmaschine
3 Bohre (Stein 4, 6 and 8 mm)
1 Seitengriff
1 Bohrtiefeanschlag
1 Bedienungsanleitung
1 Sicherheitsvorschriften
1 Garantiekarte

Überprüfen Sie die Maschine, lose Teile und Zubehör auf Transportschäden.

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Beachten beim Benutzen von Elektromaschinen immer die örtlichen Sicherheitsvorschriften bezüglich Feuerrisiko, Elektroschock und Verletzung. Lesen Sie außer den folgenden Hinweisen ebenfalls die Sicherheitsvorschriften im einschlägigen Sonderteil. Die Hinweise müssen sicher aufbewahrt werden!

1. **Halten Sie Ihren Arbeitsbereich in Ordnung**
   Unordnung im Arbeitsbereich kann Unfälle zur Folge haben.
2. **Berücksichtigen Sie Umgebungseinflüsse**
   Setzen Sie Elektrowerkzeuge nicht dem Regen aus. Benutzen Sie Elektrowerkzeuge nicht in feuchter oder nasser Umgebung. Sorgen Sie für gute Beleuchtung des Arbeitsbereichs. Benutzen Sie Elektrowerkzeuge nicht, wo Brand- oder Explosionsgefahr besteht.
3. **Schützen Sie sich vor elektrischem Schlag**
   Vermeiden Sie Körperberührung mit geerdeten Teilen (z. B. Rohren, Heizkörpern, Herden, Kühlschränken).
4. **Halten Sie Kinder fern**
   Lassen Sie andere Personen nicht das Elektrowerkzeug oder das Verlängerungskabel berühren. Halten Sie andere Personen von Ihrem Arbeitsbereich fern.
5. **Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge sicher auf**
   Unbenutzte Elektrowerkzeuge sollten an einem trockenen, hochgelegenen oder abgeschlossenen Ort, außerhalb der Reichweite von Kindern, abgelegt werden.
6. **Überlasten Sie Ihr Elektrowerkzeug nicht**
   Es arbeitet besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.
7. **Benutzen Sie das richtige Elektrowerkzeug**
   Verwenden Sie keine leistungsschwachen Maschinen für schwere Arbeiten. Benutzen Sie das Elektrowerkzeug nicht für solche Zwecke, für die es nicht vorgesehen ist. Benutzen Sie zum Beispiel keine Handkreissäge zum Schneiden von Baumästen oder Holzscheiten.
8. **Tragen Sie geeignete Kleidung**
   Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck, sie könnten von beweglichen Teilen erfasst werden. Bei Arbeiten im Freien sind Gummihandschuhe und rutschfestes Schuhwerk empfehlenswert. Tragen Sie bei langen Haaren ein Haarnetz.
9. **Tragen Sie eine Schutzbrille**
   Verwenden Sie außerdem bei stauberzeugenden Arbeiten eine Atemmaske.
10. **Schließen Sie die Staubabsaugeinrichtung an**
    Wenn Vorrichtungen zum Anschluss von Staubabsaug- und -auffangeinrichtungen vorhanden sind, überzeugen Sie sich, dass diese angeschlossen sind und richtig benutzt werden.
11. **Verwenden Sie die Anschlussleitung nicht für Zwecke, für die sie nicht bestimmt ist**
    Tragen Sie das Elektrowerkzeug niemals an der Anschlussleitung. Benutzen Sie die Anschlussleitung nicht, um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Schützen Sie die Anschlussleitung vor Hitze, Öl und scharfen Kanten.
12. **Sichern Sie das Werkstück**
    Benutzen Sie Spannvorrichtungen oder einen Schraubstock, um das Werkstück festzuhalten. Es ist damit sicherer gehalten als mit Ihrer Hand, und Sie haben